

№846/14113 «Про затвердження Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій»;

- впровадження комплексу заходів щодо реабілітації здоров'я користувачів ВДТ;
- створення регіонального Центру (Північно-східний регіон) професійної безпеки та охорони здоров'я користувачів ВДТ на базі НДІ ГП та ПЗ ХНМУ.

ОЧИСТКА ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ ПІДПРИЄМСТВ

В. І. Д'ЯКОНОВ, канд. техн. наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

Г. В. ФЕСЕНКО, канд. техн. наук, доцент кафедри охорони праці та безпеки життєдіяльності

*Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова, Харків*

*О. В. Д'ЯКОНОВ, пошукач кафедри безпеки життєдіяльності
Харківський технічний університет сільського господарства
імені П. Василенка, м. Харків*

*О. І. ТЕРНОВСЬКА канд. техн. наук, доцент кафедри механізації
сільськогосподарського виробництва*

*С. Б. КОВТУН канд. сільск.-госп. наук, доцент кафедри механізації
сільськогосподарського виробництва*

*А. І. КУКУШКІН канд. біолог. наук, доцент кафедри механізації
сільськогосподарського виробництва*

Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва

Очищення стічних вод на підприємствах з переробки тваринницької продукції (масло- та сирзаводи, м'ясокомбінати, заводи з первинної переробки вовни) від жирових забруднень є однією з важливих проблем цих підприємств, міського комунального господарства та охорони навколишнього середовища. Для локального очищення стічних вод потрібно видалити усі шкідливі речовини, які гальмують біохімічні процеси під час біологічного очищення їх на міській станції аерації. Таке очищення забезпечує можливість їх повторного використання у виробництві. При цьому основне очищення доцільно проводити у великих очисних спорудах, база та експлуатація яких має вищий технологічний рівень, ніж невеликі очисні споруди на підприємствах. Тому ставляться високі вимоги до якості та кількості виробничих стічних вод, які скидають у міську каналізацію.

Узагальнені дані про склад стічних вод підприємств з переробки тваринницької продукції (табл. 1) свідчать про те, що їх очистка повинна бути комплексною по багатьох параметрах забруднення.

Таблиця 1 – Середній склад стічних вод підприємств з переробки тваринницької продукції

Тип підприємства	Завислі речовини, мг/дм ³	ХСК, мг/дм ³	БСК, мг/дм ³	Жири, мг/дм ³	Хлориди, мг/дм ³
Молокозавод	350	1400	1200	100	150
Сироварний завод	600	3000	2400	100	200
Маслозавод	500	1700	1500	100	250
М'ясопереробний завод	7000	5300	3100	500	550

Сьогодні відомо досить багато засобів та обладнання, за допомогою яких можна вирішувати ці питання, але виробничі обставини та вимоги до них не завжди дають змогу застосовувати їх відповідним чином. Експериментальне дослідження різних засобів очищення стічних вод від жирових забруднень, їх недоліки та позитивні якості і зумовлює актуальність даного дослідження.

Виконані дослідження підтвердили, що ефект очищення води від домішок жиру реагентним способом не перевищує 43%, а залишковий вміст жирових забруднень після очищення коагулюванням з подальшим фільтруванням становить 0,8–2,0 мг/дм³.

Максимальний ефект очищення води від жирових забруднень фільтруванням під тиском не перевищує 92,86%.

Рівень очищення стічної води від жиру методом електрофлотації в середньому становить – 82%, а поєднання методів електрокоагуляції та електрофлотації дозволяє досягти показника у 98,6%.

ВПЛИВ ПРОФЕСІЙНОГО СТАЖУ НА РИЗИК ВИНИКНЕННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

О. В. ГНЕННА, *ас., аспірант кафедри рудникової аерології та охорони праці*

Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг

Згідно визначення професійного ризику, наведеного в «Гігієнічній класифікації праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу» від 8 квітня 2014 року № 248, гігієнічна оцінка професійного ризику проводиться з урахуванням величини експозиції шкідливих та небезпечних виробничих факторів.

Величина експозиції в даному випадку передбачає визначення величин інтенсивності факторів, часу дії шкідливих факторів на протязі робочої зміни та потенційного стажу роботи в шкідливих умовах праці.

Час дії на протязі робочої зміни враховується під час корекції величин інтенсивності шкідливих факторів I та враховується в Протоколах проведення досліджень та в Картах умов праці.

Вплив стажу на ризик пошкодження здоров'я працівників вимагає